



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

Semana 8 y 9

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

Nombre del docente: Hansley Rocío Valencia Mosquera
Asignaturas articuladas: Física
Estrategia: Por tu vida y la de todos, quédate y aprende en casa
Tema: Tipos de energías
Grado: 7
Periodo: 1

COMPETENCIAS: uso comprensivo del conocimiento científico, indagación y explicación de fenómenos

EVALUACIÓN: Seguimiento a los procesos de desarrollo de las actividades.

Contacto: hrociovalencia.profe@gmail.com - 3147324266

Objetivo: Establecer una relación entre las fuentes de obtención de energía y el efecto que tienen sobre la vida en el planeta

Lea el siguiente texto y escríbelo en el cuaderno:

El término **energía** viene de la palabra griega "energeia" que significa actividad. En física, **energía potencial** es la capacidad para realizar un **trabajo**. Y hay trabajo cuando se aplica una **fuerza** a un cuerpo y éste se **desplaza**. En ese momento la energía potencial se transforma en **energía cinética**, es decir, de movimiento.

La energía se manifiesta de distintas formas: luz, calor, movimiento, electricidad, sonido, explosiones y combustión, entre otras.



La palabra "trabajo" tiene un significado diferente en ciencias y en la vida cotidiana



En ciencias "trabajo" se relaciona con



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

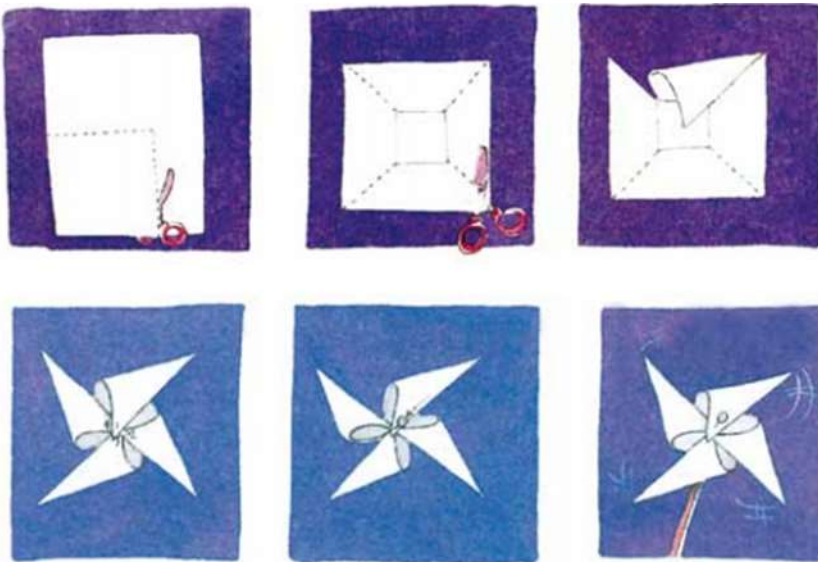
Desarrollar en la semana 8

Diviértete construyendo un ringlete.

¿Qué necesitas?

- Una hoja de papel.
- Tijeras.
- Colores.
- Cinta pegante.
- Un alfiler o tachuela.
- Un palo delgado.

¿Cómo hacerlo?



- Corta el papel en forma de cuadrado. Decóralo con colores.
- Dóblalo por la mitad uniendo dos de los vértices opuestos para formar un triángulo.
- Dobla el triángulo por la mitad formando un triángulo más pequeño.
- Desdobla la hoja y corta las líneas que quedaron marcadas desde cada vértice del cuadrado hasta el centro, dejando un espacio en la mitad del cuadrado.
- Dobla las puntas hacia el centro en forma intercalada y únelas con cinta pegante.
- Clava el alfiler o la tachuela a la punta del palo y el ringlete al alfiler.
- Corre para que tu ringlete dé vueltas o soplalo fuertemente.

Responde:

¿Cómo se llama la energía producida por el viento?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

Desarrollar en la semana 9

Formas de energía	La fuente o reserva	Cómo se manifiesta
Térmica.	El Sol, estufas, motores, alimentos, combustión de petróleo y sus derivados.	Calor, movimiento.
Sonora.	Vibración de cuerdas, membranas o del aire, aparatos sonoros.	Sonidos y ruidos.
Lumínica	El Sol, velas, fósforos, bombillos, lámparas de: querosene, gasolina, alcohol o pilas.	Luz y calor.
Eléctrica	Electricidad de los rayos. Electricidad de las pilas y baterías. Electricidad generada por agua. Electricidad de cuerpos por frotación o rozamiento.	Cuerpos electrizados. Luz, calor, movimientos o transformaciones de las cosas, corriente eléctrica, ruidos.
Magnética	Imanes. Electroimanes (bobinas).	Atracción de cuerpos compuestos por hierro, movimiento de electrodomésticos
Eólica	Viento.	Movimiento de las aspas de un molino. Movimiento de barcos de vela.
Atómica o nuclear	Átomos en el proceso de rompimiento, es decir, fisión nuclear.	Calor.

Lean de nuevo la tabla con el resumen de las formas de energía y anote cuáles de éstas se utilizan en el sector donde viven. Piensen y consulten sobre máquinas que utilicen diferentes tipos de energía y cómo es su funcionamiento. Escriban en el cuaderno las conclusiones a las que llegaron



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

ACTIVIDAD



Sede Principal
Calle 56B No 4Este - 10
Tel . 221 80 29

www.ielasierra.edu.co

Sede Villa Turbay
Cra 2 No 55F - 17
Tel . 269 82 11